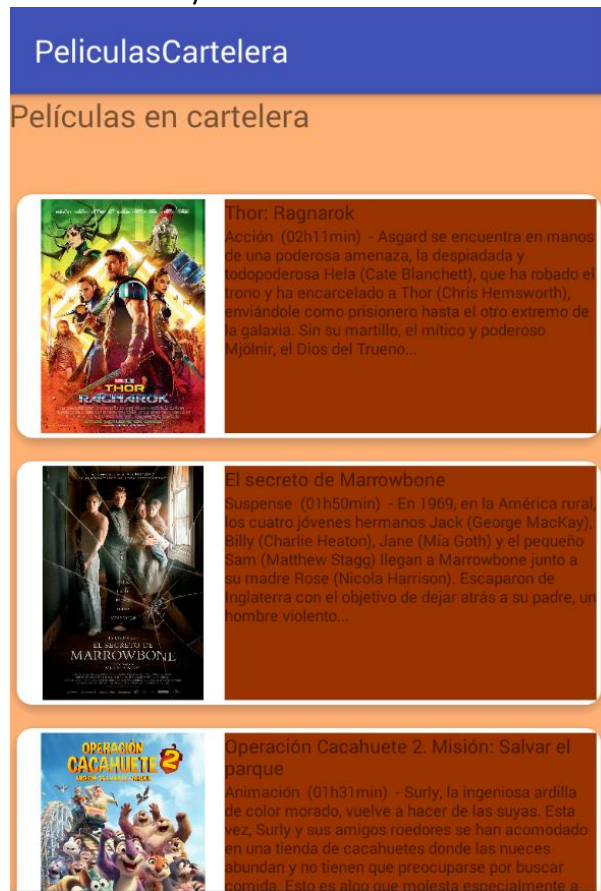


EJRCICIO PROPUESTO XML PELÍCULAS EN CARTELERA

Se deberá hacer una aplicación que muestre en pantalla una lista con la información de las películas en cartelera. Esto se conseguirá leyendo un archivo xml localizado en internet, del que se sacará la información para ser mostrada en un RecyclerView.



El archivo xml que se ha utilizado es un RSS y está en la siguiente dirección: <http://rss.sensacine.com/cine/encartelera?format=xml>, en el código fuente podréis ver las etiquetas en las que os tendréis que centrar para poder sacar la información de título, detalle y url de la imagen. En la siguiente imagen se puede ver una parte del código de la página, los elementos importantes para la captura de cada una de las películas son: <title> <description> y <enclosure>. Pero también se puede ver, que la etiqueta tittle, aparece en otros sitios, por lo que deberemos comenzar a leer datos a partir de encontrar la etiqueta <atom10:link>. Cada película vendrá delimitada por la etiqueta <ítem>.

```

13 <image>
14 <title>Películas en cartelera</title>
15 <link>http://www.sensacine.com</link>
16 <url>http://a69.g.akamai.net/n/69/10688/v1/img5.allocine.fr/acmedia/skin/es/habillage/partnership/allocine_logo_sr.png</url>
17 </image>
18
19 <atom10:link xmlns:atom10="http://www.w3.org/2005/Atom" rel="self" type="application/rss+xml" href="http://rss.sensacine.com/cine/encartelera" /><feedburner:info
xmlns:feedburner="http://rssnamespace.org/feedburner/ext/1.0" uri="cine/encartelera" /><atom10:link xmlns:atom10="http://www.w3.org/2005/Atom" rel="hub"
href="http://pubsubhubbub.appspot.com/" /><item>
20 <pubDate>Tue, 27 Oct 2015 23:00:00 GMT</pubDate>
21 <title>Marte (The Martian)</title>
22 <link>http://www.sensacine.com/peliculas/pelicula-221524/</link>
23 <description>&lt;p&gt;Ciencia ficción (02h24min) - Cuando la tripulación del Ares III se ve obligada a evacuar Marte ante una peligrosa tormenta de arena, el as
Watney queda atrapado y sus compañeros le dan por muerto. Watney, un botánico e ingeniero mecánico de la NASA, consigue sobrevivir a la tormenta, pero se ve atrapado y s
un...&lt;p&gt;&lt;p&gt;Una película de &lt;a href="http://www.sensacine.com/actores/actor-258/" title="Ridley Scott"&gt;Ridley Scott&lt;/a&gt;&lt;br&gt;Con &lt;a
href="http://www.sensacine.com/actores/actor-1192/" title="Matt Damon"&gt;Matt Damon&lt;/a&gt;, &lt;a href="http://www.sensacine.com/actores/actor-117304/" title="Jessic
Chastain"&gt;Jessica Chastain&lt;/a&gt;, &lt;a href="http://www.sensacine.com/actores/actor-178003/" title="Kristen Wiig"&gt;Kristen Wiig&lt;/a&gt;, &lt;a
href="http://www.sensacine.com/actores/actor-1006/" title="Jeff Daniels"&gt;Jeff Daniels&lt;/a&gt;, &lt;a href="http://www.sensacine.com/actores/actor-92739/" title="Mic
Peña"&gt;Michael Peña&lt;/a&gt;&lt;p&gt;&lt;p&gt;&lt;a href="http://www.sensacine.com/peliculas/pelicula-221524/criticas-prensa/"&gt;Medios&lt;/a&gt; : &lt;a
href="http://www.sensacine.com/peliculas/pelicula-221524/criticas-prensa/"&gt;&lt;img border="0" src="http://es.web.img3.acsta.net/commons/rss/note_small_40.png" alt="4"
/&gt;&lt;/a&gt; - &lt;a href="http://www.sensacine.com/peliculas/pelicula-221524/criticas-espectadores/"&gt;Espectadores&lt;/a&gt; : &lt;a
href="http://www.sensacine.com/peliculas/pelicula-221524/criticas-espectadores/"&gt;&lt;img border="0" src="http://es.web.img3.acsta.net/commons/rss/note_small_40.png" a
/&gt;&lt;/a&gt;&lt;p&gt;&lt;p&gt;&lt;a href="http://www.sensacine.com/peliculas/pelicula-221524/"&gt;Ficha completa de la película&lt;/a&gt; | &lt;a
href="http://www.sensacine.com/peliculas/pelicula-221524/sesiones/"&gt;Sesiones de los 245 cines&lt;/a&gt; | &lt;a href="http://www.sensacine.com/peliculas/pelicula-2215
19541782/"&gt;Tráilers&lt;/a&gt; | &lt;a href="http://www.sensacine.com/peliculas/pelicula-221524/fotos/"&gt;Fotos&lt;/a&gt; | sobre &lt;i&gt;&lt;/i&gt;&lt;/a
href="http://www.sensacine.com"&gt;Sensacine&lt;/a&gt;&lt;/i&gt;&lt;/p&gt;</description>
24 <guid isPermaLink="false">cinealaffiche221524</guid>
25 <enclosure url="http://es.web.img3.acsta.net/pictures/15/08/27/13/26/081921.jpg" type="image/jpeg" length="0" />
26 </item>
27 <item>
28 <pubDate>Tue, 27 Oct 2015 23:00:00 GMT</pubDate>
29 <title>Hotel Transilvania 2</title>
30 <link>http://www.sensacine.com/peliculas/pelicula-215570/</link>
31 <description>&lt;p&gt;Animación (01h29min) - Las cosas han cambiado mucho en el Hotel Transilvania, parece que todo está patas arriba en la estancia de los monstr
la férrea política que llevaba a cabo Drácula de admitir en el hotel solamente a monstruos está cambiando. Ahora se han abierto las puertas para todos aquellos humanos
que...&lt;p&gt;&lt;p&gt;Una película de &lt;a href="http://www.sensacine.com/actores/actor-98402/" title="Genndy Tartakovsky"&gt;Genndy Tartakovsky&lt;/a&gt;&lt;br&gt;&lt;a
href="http://www.sensacine.com/actores/actor-17585/" title="Adam Sandler"&gt;Adam Sandler&lt;/a&gt;, &lt;a href="http://www.sensacine.com/actores/actor-186707/" title="A
Samberg"&gt;Andy Samberg&lt;/a&gt;, &lt;a href="http://www.sensacine.com/actores/actor-168391/" title="Selena Gomez"&gt;Selena Gomez&lt;/a&gt;, &lt;a
href="http://www.sensacine.com/actores/actor-1780/" title="Mel Brooks"&gt;Mel Brooks&lt;/a&gt;, &lt;a href="http://www.sensacine.com/actores/actor-89764/" title="Kevin
James"&gt;&lt;/a&gt;&lt;p&gt;&lt;p&gt;&lt;a href="http://www.sensacine.com/peliculas/pelicula-215570/criticas-prensa/"&gt;Medios&lt;/a&gt; : &lt;a
href="http://www.sensacine.com/peliculas/pelicula-215570/criticas-prensa/"&gt;&lt;img border="0" src="http://es.web.img2.acsta.net/commons/rss/note_small_30.png" alt="3"
/&gt;&lt;/a&gt; - &lt;a href="http://www.sensacine.com/peliculas/pelicula-215570/criticas-espectadores/"&gt;Espectadores&lt;/a&gt; : &lt;a
href="http://www.sensacine.com/peliculas/pelicula-215570/criticas-espectadores/"&gt;&lt;img border="0" src="http://es.web.img2.acsta.net/commons/rss/note_small_30.png" alt="3"
/&gt;&lt;/a&gt;&lt;p&gt;&lt;p&gt;&lt;a href="http://www.sensacine.com/peliculas/pelicula-215570/"&gt;Ficha completa de la película&lt;/a&gt; | &lt;a
href="http://www.sensacine.com/peliculas/pelicula-215570/sesiones/"&gt;Sesiones de los 245 cines&lt;/a&gt; | &lt;a href="http://www.sensacine.com/peliculas/pelicula-2155
19541782/"&gt;Tráilers&lt;/a&gt; | &lt;a href="http://www.sensacine.com/peliculas/pelicula-215570/fotos/"&gt;Fotos&lt;/a&gt; | sobre &lt;i&gt;&lt;/i&gt;&lt;/a
href="http://www.sensacine.com"&gt;Sensacine&lt;/a&gt;&lt;/i&gt;&lt;/p&gt;</description>

```

Podréis buscar otra fuente xml que os parezca más sencilla para extraer los datos.

Será necesario usar un hilo para poder descargar la información desde la Web. Aconsejo que primero resolváis el ejercicio sin imágenes para posteriormente añadir la imagen, ya que para descargar las imágenes será necesario iniciar otro hilo.

Para que no parezca que la aplicación está detenida, lanzaremos una barra de progreso indefinida que será eliminada una vez hayamos realizado la descarga de todos los datos.

El ejercicio se resolverá utilizando AsyncTask